

## **Модифицированный торф – это торф нового поколения**

Л.Б. Хорошавин<sup>1</sup>, О.А. Медведев<sup>1</sup>, В.А. Беляков<sup>1</sup>, Е.В. Михеева<sup>1</sup>, А.Г. Брюханов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Уральский филиал ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России, 620100, Екатеринбург  
vniipurc@mail.ru, <http://www.refractories1.narod.ru>

<sup>2</sup> ООО «Уралторф», 620149, Екатеринбург

Диалектическое, объективное развитие торфа является двухстадийным: на первой стадии – сохранение торфа путем предотвращения и ликвидации загорания торфяников (торфяных пожаров) и вторая – перевод обычного торфа на новый уровень развития в модифицированный торф нового поколения. Итоговая цель такого развития – повышение степени полезности торфа у потребителей.

Модифицированный торф — это торф нового поколения, обработанный наночастицами по нанотехнологиям, существенно повышающий степень полезности торфа у потребителей.

Примерами модифицированного торфа являются его три вида:

№1: топливные торфяные брикеты из модифицированного торфа с добавками органических веществ (нефтяных отходов, попутного газа, угольной крошки, опилок, и др.) на органических связках, изготовленных на пресс-вальцах и применяемые для бытовых целей; цель — повышение их калорийности более чем на десять процентов и снижение стоимости не менее чем на десять процентов.

№2: теплоизоляционные торфоцементные бетоны из модифицированного торфа с добавками теплоизоляционных заполнителей (вспученного полистирола, перлита, вермикулита, керамзита, волокон, золы, ваты, шлаков, асбеста, опилок, пенопластов, пеностекла и др.) на цементных связках или жидкого стекла для теплоизоляционных строительных конструкций преимущественно для сельской местности; цель — повышение теплоизоляции более чем на десять процентов, прочности более чем на десять процентов и снижение стоимости не менее чем на десять процентов.

№3: торфяные удобрения из модифицированного торфа с добавками экологически чистых веществ (брейнеритов, фосфатов, органических соединений (карбамида), других удобрений и др.) в гранулированном виде для удобрения преимущественно нейтральных и основных почв; цель — повышение урожайности — их плодородия более чем на десять процентов.

Другими областям применения модифицированного торфа являются: фармакология, синтез новых органо-минеральных соединений, получение наночастиц, теплоизоляционных красок и покрытий, спиртосодержащих веществ, теплоизоляционной керамики и огнеупоров, фильтров, сорбентов, деталей и др.

Таким образом, модифицированный торф является торфом нового поколения с очень широкой областью применения за счет существенного повышения его полезности у потребителей.